Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

III. Abschnitt.

Secundäre Erschütterungen.

A. Übersicht.

1880.

9. November, etwa 4^m nach dem grossen Erdbeben, Agram, schwach; Schloss St. Helena; Gornja Stubica; Sv. Križ-Začreće (5^m nach d. gr. Erdb.); Gurkfeld (etwa 7^m nach d. gr. Erdb.), schw.; Sdole bei Videm (etwa 10^m nach d. gr. Erdb.), mit Getöse; Steinbrück (?); Sissek (10^m nach d. gr. Erdb.) schw.

$8^h 27^m 55^s$ a. m., Agram, schw.; Gornja Stubica; Sv. Križ-Začreće ($^1/_2$ St. nach d. gr. Erdb.); Gurkfeld ($8^h 25^m$ a. m.) sehr schw.; V. Gorica ($^1/_2$ St. nach d. gr. Erdb.), schw.; Brekovljan ($^3/_4$ St. nach d. gr. Erdb.); Miholjanac (8^h), kurz dauernd, starker Stoss (vgl. S. 150); Graz (1 St. nach d. gr. Erdb.), Magnetnadel gerieth in Schwingungen; bei Fünfkirchen (vgl. S. 233).

10^h 3^m a. m., Zengg, schw.

3^h p. m., Bisag.

$10^h 50^m$ p. m., Agram, schw.

In der Nacht, Gurkfeld.

„ „ „ Petrinja, wiederholte schwache Erschütterungen (?).

„ „ „ Cattaro (vgl. S. 212).

10. „ 3^h a. m., Cervignano (vgl. S. 206).

6^h a. m., Agram, schw.

7^h a. m., Sissek.

$10^h 30^m$ p. m., Gornja Stubica.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Nacht vom 10. auf den 11. November, Sv. Šimun, sieben Erschütterungen.

11. November, $0^h\ 30^m$ a. m., Warasdin, schw.
$0^h\ 30^m$ a. m., Zengg, schw.
$3^h\ 10^m$ a. m., Gornja-Stubica.
$3^h\ 30^m$ a. m., Görz.
4^h a. m., Samobor.
$5^h\ 40^m$ a. m., Agram, schw.; Gornja Stubica (6^h a. m.)
$11^h\ 1^m\ 10^s$ a. m., Agram, stark.
$11^h\ 26^m$ a. m., Agram, s. st; Vrabče, Sv. Šimun, Bedenica; Kraljev Vrh, Dolnja Stubica, Gornja Stubica, Bedekovčina, Zabok, Krapina, Bednja, Trakostjan, Lepoglava, Warasdin, Warasdin-Töpliz, Gornja Rieka, Kreuz; Csakaturn, Moschganzen, Pettau, Marburg, Pössnitz, Radkersburg, Brunnsee, Strass, Spielfeld, Leibnitz, Kirchbach, Graz, Andritz bei Graz[1]; Velika Gorica, Nove Čiće; Samobor, Jastrebarsko (Jaska); Gurkfeld, Cilli, Gonobitz; Fiume (?); Pisarovina, Petrinja, Glina, Čazma, Lipovčani.

Dieses Erdbeben wurde nicht beobachtet in: Bartolovac, Belovar, Bribir, Brod a. d. Save, Daruvar, Djakovo, Esseg, Alt-Gradiška, Karlstadt, Koška, Kostajnica, Kutina, Ladjevac, Dolnji Lapac, Lukač, Martinska ves, Miholjanac, Mitrovic, Novigrad bei Kopreiniz, Otočać, Pakrac, Rakovac, Rečica, Severin, Steinbrück, Svetice, Topusko, Verőce, Wies, Zengg.

$5^h\ 26^m$ p. m., Agram, schw. (Getöse); Sv. Šimun ($5^h 15^m$ p. m.); Bedekovčina ($^1/_2 6^h$ p. m.).

[1] Bezüglich der steierischen Orte vgl. auch R. Hörnes, Erdb. in Steierm. 1880.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

11. November, 6^h p. m., Sv. Šimun.
6^h 30^m p. m., Sv. Šimun.
8^h p. m., Sv. Šimun.
9^h p. m., Sv. Šimun.
9^h 15^m p. m., Sv. Šimun.
10^h p. m., Bazic, Budrovac, Dugoselo (bei Veröce) schw.
11^h p. m., Agram. schw.; Schloss Trakostjan bei Lepoglava (11^h n. etliche Min. Nachts), zieml. st.

12. „ 2^h 15^m a. m., Agram, schw.; Sv. Šimun (1^h 30^m a. m.); Bisag ($^3/_4 2^h$ a. m.), sehr heftig.
5^h 15^m a. m., Agram, schw.; Sv. Šimun (6^h a. m.); Bisag ($^3/_4 6^h$ a. m.) heftig; Schloss Trakostjan bei Lepoglava ($^1/_2 6^h$ a. m.), schw.
10^h 30^m a. m., Agram, schw.
11^h 30^m a. m., Karlstadt, schw.
6^h 30^m p. m., Agram, schw.
10^h 3^m p. m., Segna (Zengg), s. schw.

13. „ 2^h 15^m a. m., Agram, schw.
3^h 20^m a. m., Zengg, schw.
4^h a. m., Agram, schw.; Sv. Ivan-Zelina (4^h 20^m a. m. Pester Zeit), schw.
$^3/_4 9^h$ a. m., Petrinja (?).
10^h 15^m p. m., Agram, schw.; Sv. Ivan-Zelina (10^h 15^m p. m., Pester Zeit); Bad Sutinsko (10^h 55^m p. m.), schw. (Getöse).
12^h p. m., Agram, schw.

14. „ 12^h 30^m a. m. (Pester Zeit), Sv. Ivan-Zelina, schw.
3^h 30^m a. m. (Pester Zeit), Sv. Ivan-Zelina, schw.
5^h a. m., Bedeniča.
Gegen $^1/_2 12^h$ a. m., Kostajnica, schw.
$^3/_4 3^h$ p. m., Butkovec, furchtbares Rollen (vgl. Bisag).
6^h 15^m p. m., Agram, schw.

15. „ 1^h 30^m a. m., Agram, schw.; Martinska ves (1^h 32^m a. m.).
4^h a. m., Agram, schw.
11^h 8^m a. m., Agram, schw.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

15. November, $9^h\ 15^m$ p. m., Zengg, schw.
Nacht vom 15. auf den 16. November, Novigrad bei Kopreiniz.

16. „ $0^h\ 4^m$ a. m. Agram, zieml. st. (Getöse); Gipfel des Sljeme ($0^h\ 20^m$), zieml. st.; Velika Gorica ($0^h\ 12^m$ a. m.).
$0^h\ 44^m$ a. m., Agram, schw. (Getöse); Gipfel des Sljeme ($0^h\ 23^m$ a. m.), schw.
$0^h\ 49^m$ a. m., Agram, schw. (Getöse); Gipfel des Sljeme ($0^h\ 24^m$ a. m.), schw.
$1^h\ 9^m$ a. m., Agram, schw. (Getöse); Gipfel des Sljeme (1^h a. m.), gut fühlbar; Warasdin (1^h a. m.) schw.
$1^h\ 3^m$ a. m., Gipfel des Sljeme, schw.
$1^h\ 5^m$ a. m., Gipfel des Sljeme, schw.
$1^h\ 27^m$ a. m., Gipfel des Sljeme, schw.
2^h a. m., Piranо (vgl. S. 204.)
$4^h\ 24^m$ a. m., Agram, schw. (Getöse); Gipfel des Sljeme ($4^h\ 40^m$), zieml. st.; Velika Gorica ($4^h\ 25^m$ a. m.); Warasdin (5^h a. m.), schw.
$6^h\ 30^m$ a. m., Agram, schw.
$7^h\ 5^m$ a. m., Zengg, schw.
In der Nacht, Cilli.
Zwischen 11^h und $11^h\ 15^m$ p. m., Agram, schw.
12^h p. m., Dolnji Lapac, schw.

17. „ 4^h a. m., Agram, s. schw.; Sv. Ivan-Zelina. ($3^h\ 50^m$ a. m.), schw.
$5^h\ 25^m$ a. m., Sv. Ivan-Zelina, etwas stärker (Getöse).
$9^h\ 15^m$ p. m., Sv. Ivan-Zelina und Biškupec.
$10^h\ 35^m$ p. m., Dolnji Lapac, s. schw.
In der Nacht, Cilli.

18. „ $1^h\ 30^m$ a. m., Sv. Ivan-Zelina.
$5^h\ 45^m$ a. m., Sv. Ivan-Zelina.
$6^h\ 40^m$ p. m., Makarska.
$8^h\ 35^m$ p. m., Kašina, zieml. heftig.
9^h p. m., Kašina, zieml. heftig.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

18. November, $10^h\ 35^m$ p. m., Agram, kaum bemerkbar; zwischen 10^h und 11^h p. m., zwei Erschütterungen: Bukovec, Biškupec, Pisarjevo.

19. „ $3^h\ 13^m$ a. m., Sv. Ivan, zieml. st.

$5^h\ 15^m$ a. m., Agram, kaum bemerkbar; Sv. Ivan $5^h\ 28^m$ a. m.), zieml. st.

$^3/_4 7^h$ a. m., Vrbovec.

$11^h\ 26^m$ p. m., Agram, schw.; Abends zwei Erschütterungen: Sv. Ivan und Umgebung.

$11^h\ 30^m$ p. m., Pirano (vgl. S. 204).

20. „ $0^h\ 2^m$ a. m., Agram, s. schw.

$0^h\ 32^m$ a. m., Agram, s. schw.; Sisseck.

$1^h\ 30^m$ a. m., Sv. Ivan und Umgebung, zieml. st.

2^h a. m., Novigrad bei Kopreiniz.

3^h a. m., Sv. Ivan und Umgebung, zieml. st.

$3^h\ 28^m$ a. m., Martinska ves, schw.

4^h a. m., Sv. Ivan und Umgebung, zieml. st.

$^1/_2 1^h$ p. m., Néum (Dalmatien).

21. „ $1^h\ 45^m$ a. m., Graz.

$3^h\ 17^m$ p. m., Agram, schw.; Sv. Šimun ($^1/_2 4^h$ p. m., zwei ungemein kräftige Stösse (Getöse); Unter-Stubica (ungefähr $^1/_2 4^h$ p. m.), zieml. bedeutende Erschütterung; Kraljev Vrh, sehr st.

Ungefähr 11^h p. m., Pola (vgl. S. 203).

22. „ $4^h\ 36^m$ a. m., Agram, s. schw.

$^1/_2 12^h$ a. m., Trbljan bei Kopreiniz.

$12^h\ 38^m$ p. m., Petrinja, Schütteln (Getöse).

Nacht vom 22. auf den 23. November, Ober-Stubica, zwei Erschütterungen.

23. „ 4^h a. m., Unter-Stubica, s. schw.

$11^h\ 10^m$ a. m., Agram, schw. (Getöse).

24. „ 2^h a. m., Erpenje, st.; Gleisdorf ($2^h\ 30^m$ a. m., vgl. R. Hörnes).

25. „ Nach 10^h p. m. (andere Angabe $10^1/_4{}^h$ p. m.), Bistrica, st.

26. „ $0^h\ 10^m$ a. m., Bistra, zieml. st.

Kurz vor 1^h a. m., Bistra, etwas schwächer.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

26. November, $^1/_2 2^h$ a. m., Bistra, unbedeutend.
$^3/_4 5^h$ p. m., Sv. Šimun, unbedeutend (mit „Gemurmel").
27. „ $4^h\,0^m$ a. m., Judenburg (Ortszeit), mikroseismische Erschütterung.
Vom 27. November Früh bis zur Nacht vom 3. auf den 4. December wiederholt Getöse in Agram.
30. November gegen 5^h a. m., Bistrica, schw.
Nacht vom 2. zum 3. December, Bistrica.
4. December, 2^h a. m., Agram, schw. (Getöse).
Ungefähr $11^h\,55^m$ p. m., Sv. Ivan-Zelina.
5. „ 2^h In den letzten Nächten" schwache Erschütterungen, Sv. Ivan-Zelina.
$3^h\,5^m$ a. m., Agram, schw.; Kašina (3^h a. m.) unbedeutend; Sv. Ivan-Zelina (3^h).
$3^h\,15^m$ a. m., Agram, schw.
$9^h\,45^m$ p. m., Agram, zieml. st.; Kašina ($9^h\,30^m$ p. m.), zieml. heftig; Garešnica ($9^h\,26^m$ p. m.), zieml. st.
11^h p. m., Agram, schw.; Kašina ($10^h\,45^m$ p. m.), schw.; Garešnica ($^1/_2 12^h$ p. m.), schw.
6. „ 2^h a. m., Garešnica, schw.
3^h a. m., Agram, schw.
Nach 6^h a. m., Kašina, schw.
$7^h\,45^m$ a. m., Agram, schw.
$8^h\,10^m$ a. m., Agram, schw.
$^3/_4 11^h$ p. m., Sv. Ivan, schw.
7. „ $3^h\,20^m$ a. m., Agram, schw.; Sv. Ivan ($^3/_4 4^h$ a. m.), schw., Getöse.
$5^h\,30^m$ a. m., Agram, schw.
$6^h\,15^m$ a. m., Trbljan bei Kopreiniz.
$7^h\,45^m$ a. m., Agram, schw.
Zwischen 5^h und 6^h p. m., Agram, schw. (Getöse).
8. „ $0^h\,28^m$ a. m., Agram, st.; Vrabče ($0^h\,25^m$ a. m.), heftig (Getöse); Sv. Šimun ($^1/_2 1^h$ a. m.); Belovar moravečki; Moravče; Sv. Ivan-Zelina ($0^h\,25^m$ a. m.), st. (Getöse);

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Sesvete; Prozorje ($^1/_2 1^h$), schw.; Dugoselo ($12^h\,41^m$ a. m.), s. st.; Zaprešić; Bistra; Gornja Stubica ($^1/_2 1^h$ a. m.), zieml. st.; Bistrica ($^1/_2 1^h$ a. m.); Zlatar ($^1/_2 1^h$ a. m.), zieml. st. (Getöse); Krapina-Töpliz; Kreuz; Samobor ($^3/_4 1^h$ a. m.); Rakovpotok; Velika Gorica; Sissek. — Negativ berichten: Krapina, Ivanec, Warasdin, Kopreiniz, Karlstadt.

8. December, $^1/_2$ St. später, Dugoselo, schw.
($^3/_4 1^h$ a. m., Prozorje, „etwas stärker" als die um „$^1/_2 1^h$" beobachtete Erschütterung. Vielleicht ist diese zweite Erschütterung identisch mit jener, welche in Agram um $0^h\,28^m$ a. m. stattfand, und die erste eine local beschränkte).
$^1/_2 6^h$ a. m., Sv. Šimun.
$6^h\,34^m$ a. m., Agram, Getöse; Kreuz (6^h a. m.).
$7^h\,52^m$ a. m., Agram, Getöse; Sv. Ivan-Zelina ($^3/_4 8^h$ a. m.).
$6^h\,25^m$ p. m., Agram, st.; Sv. Šimun ($^1/_2 7^h$ p. m.).
Ungefähr $^3/_4 8^h$ p. m., Gornja Stubica.
$^1/_2 10^h$ p. m., Sv. Šimun.
$11^h\,58^m$ p. m., Agram, schw.

9. „ 11^h a. m., Sv. Šimun.
$^1/_2 10^h$ p. m., Sv. Šimun.

10. „ $0^h\,30^m$ a. m., Agram, s. schw.
2^h a. m., Klanjec, st.
$3^h\,24^m$ a. m., Agram, s. st. (Getöse); Vrabče (ungefähr $^1/_4 4^h$ a. m.), drei verticale Stösse (ohne Getöse); Sv. Šimun ($^1/_2 4^h$ a. m.); Sesvete; Dugoselo; Moravče; Sv. Ivan-Zelina ($^1/_2 4^h$ a. m.); Zaprešić ($^1/_2 4^h$ a. m.), zieml. st.; Erpenje ($3^h\,10^m$), s. st.; Bistra; Gornja-Stubica ($^3/_4 4^h$ a. m.); Bistrica ($3^h\,20^m$ a. m.), st.; Samobor ($^1/_2 4^h$ a. m.), st.; Rakovpotok. Als

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

negative Orte für dieses Erdbeben ergeben sich: Krapina-Töpliz, Krapina, Ivanec, Warasdin, Kreuz, Kopreiniz, Sissek, Karlstadt.

10. December, 11^h p. m., Sv. Šimun.

11. „ $^3/_4 1^h$ a. m., Bistrica; Zlatar (gegen $^1/_2 1^h$ a. m.), mittelstark.

$5^h\ 2^m$ a. m., Agram, zieml. st.; Sv. Šimun ($^1/_4 6^h$ a. m.); Bistrica ($^1/_4 6$ a. m.), s. st.; Zlatar ($5^h 30^m$ a. m.), st.; Krapina ($^1/_2 6^h$ a. m.), zieml. st.; Klanjec (5^h a. m.), s. st.; Warasdin-Töpliz; Gornja Ricka ($5^h\ 5^m$ a. m.), ziemlich st.

$7^h\ 23^m$ a. m., Agram, schw.; Gornja Stubica ($^1/_2 8^h$ a. m.); Bistrica ($^1/_2 8^h$ a. m.), st.; Zlatar ($7^h\ 45^m$ a. m.); Klanjec ($7^h\ 15^m$ a. m.); Warasdin-Töpliz.

$11^3/_4{}^h$ p. m., Bakar (Carlopago), zieml. st. Bukari, zieml. st.

Vom 11. bis 15. December, Agram, dann und wann schwaches Getöse Nachts.

13. December, 5^h a. m., Oriovac.

14. „ zwischen 3^h und 4^h a. m., Sv. Ivan-Zelina, schw.

15. „ $4^h 30^m$ a. m., Oriovac.

16. „ $11^h 10^m$ p. m., Agram, st.; Sv. Ivan-Zelina; Bistrica; Zlatar; Zaprešic; Savski Marof; Krapina-Töpliz; Sv. Križ (bei Krapina); Krapina; Lepoglava; Bedanj; Ivanec (bei Lepoglava); Warasdin; Marburg; Graz; Warasdin-Töpliz; Gornja-Ricka (bei Kreuz); Kreuz; Vrbovec; Belovar; Kloštar-Ivanic; Čazma; Vinica (bei Karlstadt); Samobor. — Als negative Orte für dieses Erdbeben ergeben sich: Velika Gorica, Sissek, Potrinja, Glina, Kostajnica, Jasenovac, Neu-Gradiška, Brod a. d. Save,

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Kutinja, Kopreiniz, Fünfkirchen, Karlstadt, Ogulin, Gospić, Triest, Spalato.

$11^h\ 15^m$ p. m., Agram, schw.; Bistrica, schw.

17. December, nach Mitternacht, Sv. Ivan-Zelina, zwei Erschütterungen.

2^h a. m., Kreuz.

„Um die dritte Stunde", Sv. Ivan-Zelina; Bistrica ($3^1/_4{}^h$ a. m.), zieml. st.

$5^h\ 15^m$ a. m., Kreuz; Krapina („vor Morgengrauen").

19. „ $8^h\ 10^m$ p. m., Agram, schw.

20. „ $1^h\ 10^m$ a. m., Agram, s. schw.

Zwischen $3^1/_2$ und $4^3/_4{}^h$ a. m., Sv. Ivan-Zelina (?).

21. „ $0^h\ 55^m$ a. m., Sv. Ivan-Zelina, zwei unbedeutende Erschütterungen, (Getöse); Orešje, Getöse.

3^h a. m., Sv. Ivan-Zelina und Orešje, zwei Stösse, (Getöse).

$10^h\ 15^m$ p. m., Sv. Ivan-Zelina, unbedeutendes Schaukeln, (Getöse).

22. „ $0^h\ 51^m$ a. m., Agram, schw.

$3^h\ 15^m$ a. m., Sv. Ivan-Zelina, schw., (Getöse).

$4^h\ 15^m$ a. m., Sv. Ivan-Zelina, schw., (Getöse).

6^h a. m., Sv. Ivan-Zelina, schw., (Getöse).

$7^h\ 30^m$ a. m., Sv. Ivan-Zelina, schw., (Getöse).

23. „ $2^h\ 10^m$ a. m., Agram, s. schw.

5^h a. m., Agram, s. schw.

24. „ Zwischen 12^h und 1^h a. m., Agram, kaum merkbar; Sv. Ivan-Zelina, um Mitternacht (Früh), zweimalige Erschütterung.

Gegen Morgen (3^h a. m.), Sv. Ivan-Zelina.

5^h a. m., Agram, kaum merkbar.

25. „ $0^h\ 15^m$ a. m., Sv. Ivan-Zelina.

2^h a. m., Agram, schw.

$11^h\ 55^m$ p. m., Agram, schw.

27. „ 1^h a. m., Agram, schw.

28. „ $4^h\ 26^m$, Agram, schw.

31. „ $2^h\ 10^m$ a. m., Agram, schw. (Getöse).

$10^h\ 30^m$ p. m., Agram, schw.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

1881.

1. Jänner, $2^h\ 10^m$ a. m., Agram, schw.
$4^h\ 30^m$ a. m., Agram, schw. (Getöse); Warasdin (4^h a. m.), schw.
2. „ $3^h\ 50^m$ a. m., Agram, schw.
3. „ 2^h a. m., Agram, schw.
$5^h\ 20^m$ a. m., Agram, drei zieml. st. Stösse.
4. „ $3^h\ 15^m$ a. m., Agram, zieml. st.
5. „ 3^h a. m., Agram, drei zieml. st. Stösse.
$4^h\ 44^m$ a. m., Agram, heftiger Stoss.
6. „ $12^h\ 45^m$ a. m., Agram, schw. (Getöse).
$2^h\ 50^m$ a. m., Agram, schw. (Getöse).
$6^h\ 45^m$ a. m., Agram, zwei zieml. st. Stösse.
7. „ $2^h\ 53^m$ a. m., Agram, zieml. heftiges Zittern.
$3^h\ 4^m$ a. m., Agram, Stoss (Getöse).
8. „ $1^h\ 10^m$ a. m., Agram.
3^h a. m., Agram, schw. (Getöse).
9. „ $1^h\ 30^m$ a. m., Agram, drei schw. Stösse.
$4^h\ 55^m$ a. m., Agram, schw.
10. „ $12^h\ 30^m$ a. m., Agram, schw.
$2^h\ 45^m$ a. m., Agram, schw. (Getöse).
$2^h\ 30^m$ p. m., Sv. Šimun, st.
11. „ $2^h\ 20^m$ a. m., Otočać, starke Erschütterung (Getöse). Dieser folgten in Intervallen von je $^1/_2$ Stunde noch vier schwächere Erschütterungen mit Getöse, letzte $5^h 30^m$ a. m.
$3^h\ 30^m$ a. m., Agram, schw.
$5^h\ 28^m$ a. m., Bakar, bedeutende Erschütterung; Otočać (s. oben).
$5^h\ 50^m$ a. m., Agram, schw.
12. „ 3^h p. m., Sv. Šimun, schw.
13. „ 3^h a. m., Agram, zieml. st.
$6^h\ 30^m$ a. m., Sv. Šimun, schw.
$11^h\ 20^m$ p. m., Agram, zieml. st.; Sv. Šimun (11^h p. m.), schw.
14. „ $2^h\ 30^m$ a. m., Agram, zieml. st.; Sv. Šimun ($2^h 15^m$ a. m.), schw.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

15. Jänner, $9^h\ 45^m$ p. m., Sv. Šimun, schw., (Getöse).
16. „ $1^h\ 15^m$ a. m., Sv. Šimun, schw., (Getöse).
$1^h\ 25^m$ a. m., Sv. Šimun, schw., (Getöse).
18. „ 11^h a. m., Agram, zieml. st.; Sv. Šimun (11^h a. m.), Erzittern (das stärkste nach dem vom 11. November 1880).
$2^h\ 40^m$ p. m., Agram.
$11^h\ 20^m$ p. m., Banjaluka, zwei st. Erschütterungen.
19. „ $4^h\ 45^m$ p. m., Agram.
$11^h\ 10^m$ p. m., Agram, drei ziemlich starke Stösse; Sv. Šimun ($11^h\ 30^m$ p. m.) drei Stösse (Getöse); Sv. Ivan-Zelina ($11^h\ 10^m$ p. m.), zwei zieml. starke Stösse (Getöse); Nova-Gradisca ($11^h\ 35^m$ p. m.), schw. Stoss.
20. „ $12^h\ 25^m$ a. m., Nova-Gradiska, schw.
$6^h\ 40^m$ a. m., Agram, zwei Schwingungen.
21. „ $11^h\ 30^m$ p. m., Agram, schw.
22. „ $4^h\ 30^m$ a. m., Agram, zieml. st.
6^h p. m., Agram, zieml. st.
23. „ $12^h 15^m$ a. m., Agram, schw.
$5^h\ 30^m$ a. m., Agram, schw.
24. „ 3^h a. m., Agram, schw.
$1^h\ 46^m$ p. m., Agram, schw. (Getöse).
25. „ 6^h a. m., Agram.
27. „ $4^h\ 30^m$ a. m., Agram, zieml. st.
28. „ $12^h\ 52^m$ a. m., Sv. Ivan-Zelina.
3^h a. m., Agram, zwei zieml. st. Erschütterungen; Sv. Ivan-Zelina ($3^h 4^m$ a. m.), st., (Getöse); Bistrica (3^h a. m.), st.
$4^h\ 32^m$ a. m., Sv. Ivan-Zelina; Bistrica (ungef. 4^h), starkes Getöse.
29. „ 6^h a. m., Agram.
30. „ $5^h\ 30^m$ a. m., Agram, schw.
$11^h\ 30^m$ p. m., Agram.
31. „ $6^h\ 10^m$ a. m., Agram, schw.
$11^h\ 30^m$ a. m., Agram, Erzittern (Getöse).
$2^h\ 40^m$ p. m., Agram, schw.
1. Februar, $12^h\ 15^m$ a. m., Agram, zieml. st.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

2. Februar, 6^h a. m., Agram, sehr schw. vibr. Bewegung.
3. „ 5^h a. m., Agram, sehr schw.
$12^h\ 30^m$ p. m., Agram.
$4^h\ 15^m$ p. m., Agram.
Zlatar (3. Februar).
4. „ $2^h\ 15^m$ a. m., Agram.
$2^h\ 24^m\ 40^s$ a. m., Fiume, zieml. st. (Getöse); Triest, st.; Adelsberg, st.; Brod a. d. Kulpa ($2^h\ 30^m$ a. m.), st. (Getöse); Delnice ($2^h\ 45^m$ a. m.), zieml. st.; Fužine ($2^h\ 45^m$ a. m.), zieml. st.; Grižani ($2^h\ 15^m$ a. m.), zieml. st., (Getöse); Hreljni ($2^h\ 20^m$ a. m.), st., (Getöse): Mrzlavodie (vor 3^h a. m.) zieml. st., (Getöse); Prezid ($2^h\ 30^m$ a. m.), st., (Getöse); Jablanae (2^h a. m.), zieml. st., (Getöse); Bakar (Carlopago) ($2^h\ 25^m$ a. m.), st., (Getöse).
4^h a. m., Fiume, schw.
5. „ $12^h\ 27^m$ a. m., Agram.
$11^h\ 40^m$ p. m., Agram.
6. „ Zlatar.
7. „ $10^h\ 53^m$ p. m., Agram.
9. „ 3^h a. m., Agram.
10. „ 2^h a. m., Agram.
4^h a. m., Agram.
12. „ $12^h\ 3^m$ a. m., Agram.
13. „ $12^h 10^m$ a. m., Agram.
$3^h\ 20^m$ a. m., Agram.
$4^h\ 25^m$ p. m., Agram.
$10^h\ 10^m$ p. m., Agram.
$11^h\ 52^m$ p. m., Agram.
15. „ $1^h\ 25^m$ a. m., Agram.
16. „ $11^h\ 15^m$ p. m., Agram.
20. „ $1^h\ 50^m$ a. m., Agram.
21. „ 2^h a. m., Agram.
22. „ 5^h a. m., Agram.
23. „ $1^h\ 30^m$ a. m., Agram, schw.; Marija Bistrica ($1^h\ 15^m$ a. m.), zieml. st.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

23. Februar, 4^h a. m., Agram, zieml. st.
24. „ Zlatar.
25. „ $3^h\,40$ p. m., Agram, schw., (Getöse); Sv. Ivan-Zelina ($3^h\,45^m$ p. m.), st.; Bistrica ($3^h\,24^m$ p. m.), sehr st. (Getöse).
1. März, $12^h\,30^m$ a. m., Agram, schw. (Getöse).
2. „ 1^h a. m., Agram, schw.
$5^h\,25^m$ p. m., Sv. Šimun, schw. (Getöse).
$11^h\,50^m$ p. m. (circa), Agram, schw. (Getöse); Sv. Šimun ($11^h\,20^m$ p. m.), schw. (Getöse).
3. „ $12^h\ 5^m$ a. m., Agram, (Getöse).
$4^h\,50^m$ p. m., Agram, (Getöse); Bistra ($4^h\,10^m$ a. m.), (Getöse).
4. „ $11^h\,56^m$ a. m., Agram, zieml. st.; Bistra (etwas vor 12^h Mittag), zieml. st.
8. „ $4^h\,15^m$ p. m., Agram, schw. (Getöse); Sv. Ivan-Zelina (4^h p. m.), st.
$8^h\,45^m$ p. m., Agram, schw., (Getöse); Sv. Ivan-Zelina (8^h p. m.); Bistra ($8^h\,55^m$ p. m.), st., (Getöse).
9. „ $2^h\,53^m$ a. m., Agram.
10. „ $12^h\,15^m$ a. m., Agram, (Getöse).
12. „ $1^h\,25^m$ a. m., Agram, schw., (Getöse).
$4^h\,14^m$ a. m., Agram, schw.
$5^h\,15^m$ p. m., Agram, schw., (Getöse).
15. „ $10^h\,15^m$ a. m., Agram.
$11^h\,20^m$ p. m., Agram, schw.
16. „ $4^h\,15^m$ a. m., Agram, zieml. st.
$2^h\,15^m$ p. m., Agram, zieml. st.
17. „ $1^h\,40^m$ a. m., Agram, schw., (Getöse).
$3^h\,20^m$ p. m., Agram, zieml. st.
$4^h\,20^m$ p. m., Agram, schw.
18. „ $11^h\,10^m$ p. m., Agram, schw.
21. „ $4^h\,10^m$ a. m., Agram.
23. „ $1^h\,30^m$ a. m., Agram, zieml. st.
2^h a. m., Agram.
24. „ $6^h\,45^m$ p. m., Agram, st. (zwei Stösse).
$8^h\,15^m$ p. m., Agram, schw.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

25. März, $2^h\ 45^m$ a. m., Agram, schw.
26. „ $3^h\ 15^m$ a. m.. Agram, (Getöse).
27. „ $1^h\ 30^m$ a. m., Agram, schw.
$4^h\ 50^m$ p. m., Agram, schw.
29. „ $11^h\ 30^m$ a. m., Agram, schw.
30. „ 4^h a. m., Agram, schw.
6. April, 4^h a. m., Agram, schw.
8. „ $2^h\ 45^m$ a. m., Agram, schw.
10. „ 7^h a. m., Visoko, st., (Getöse).
$9^h\ 45^m$ p. m., Agram, schw.
11. „ $3^h\ 30^m$ a. m., Agram, schw.
15. „ $5^h\ 38^m$ a. m., Agram.
24. „ $6^h\ 10^m$ a. m., Agram, zieml. st.
$11^h\ 57^m$ p. m., Agram, schw.
23. Juni, $5^h\ 46^m$ a. m., Agram, zieml. st.
1. Juli, $5^h\ 45^m$ a. m., Agram, schw.
28. „ $11^h\ 4^m\ 2^s$ a. m., Agram, zieml. st., (Getöse).
29. „ $4^h\ 15^m$ a. m., Agram, zieml. st., (Getöse).
3. August, $2^h\ 20^m$ a. m., Agram, zieml. st., (Getöse).
7. October, 6^h a. m., Agram.
21. „ $5^h\ 30^m$ a. m., Agram.
23. „ $10^h\ 8^m$ a. m., Agram, st., (Getöse).
6. November, $11^h\ 25^m$ p. m., Agram, schw.
8. „ $5^h\ 38^m$ a. m., Agram, zieml. st.
30. „ $8^h\ 27^m\ 30^s$ a. m., Agram, zieml. st., (Getöse).
9. December, $9^h\ 51^m$ a. m., Agram.

1882.

6. Jänner, $2^h\ 29^m$ a. m., Agram, zieml. st., (Getöse).
8. „ $10^h\ 20^m$ p. m., Agram.
21. „ $7^h\ 55^m$ p. m., Agram, zieml. st., (Getöse).